

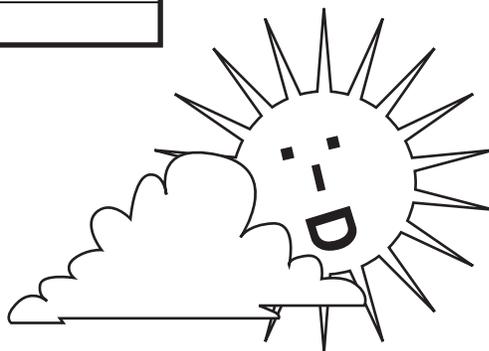
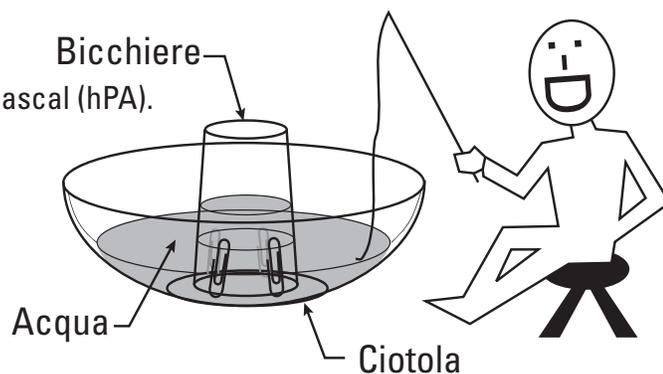
PRESSIONE ATMOSFERICA

La pressione atmosferica si misura utilizzando un barometro. Si puo' ottenere la pressione locale quotidiana contattando il piu' vicino aeroporto o il servizio meteorologico. Si puo' inoltre costruire un semplice (ma non estremamente accurato) barometro utilizzando una ciotola e un grosso bicchiere d'acqua:

1. Attacca 4 graffette al bordo del bicchiere.
2. Riempi il bicchiere per 3/4 di acqua.
3. Posiziona la ciotola sul bicchiere come se fosse un cappello.
4. Rigira la ciotola e il bicchiere in modo che la ciotola risulti in posizione corretta e il bicchiere vi sia ribaltato dentro. Una parte dell'acqua rimarra' nel bicchiere.
5. Segna il livello dell'acqua nel bicchiere con un pennarello e, in corrispondenza, indica il valore di pressione riportato dal servizio meteorologico. Un abbassamento del livello dell'acqua indica l'abbassamento della pressione atmosferica; tuttavia, a lungo termine, puo' indicare anche evaporazione.

La pressione atmosferica puo' essere riportata in differenti unita' di misura; tuttavia gli scienziati preferiscono usare gli hectoPascal (hPa). Per le conversioni si puo' utilizzare la seguente tabella:

| Se le tue misure sono in | Moltiplica per questo fattore per ottenere degli hectoPascal: |
|-----------------------------------|---|
| Millibar (mB) | 1 |
| Torr (mm di mercurio) | 1.33 |
| Pollici di mercurio | 33.86 |
| Libbre per Pollice Quadrato (psi) | 68.95 |



| Temp (°F) | Temp (°C) |
|-----------|-----------|
| 100 | 37.8 |
| 95 | 35.0 |
| 90 | 32.2 |
| 85 | 29.4 |
| 80 | 26.7 |
| 75 | 23.9 |
| 70 | 21.1 |
| 65 | 18.3 |
| 60 | 15.6 |
| 55 | 12.8 |
| 50 | 10.0 |
| 45 | 7.2 |
| 40 | 4.4 |
| 35 | 1.7 |
| 32 | 0 |
| 30 | -1.1 |
| 25 | -3.9 |
| 20 | -6.7 |
| 15 | -9.4 |
| 10 | -12.2 |
| 5 | -15.0 |
| 0 | -17.8 |

TEMPERATURA

Assicurati di misurare la temperatura sempre all'ombra e non alla luce diretta del sole; inoltre, prima di annotare la misura, assicurati che la temperatura indicata dal termometro si sia stabilizzata.

Per convertire da Fahrenheit a Celsius:

$$^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32)$$



National Aeronautics and Space Administration

ECCELLENZA DIDATTICA

S'COOL e' un progetto unico che stimola gli studenti a collaborare alla ricerca con gli scienziati della NASA e crea opportunita' di apprendimento e di educazione per le menti curiose.